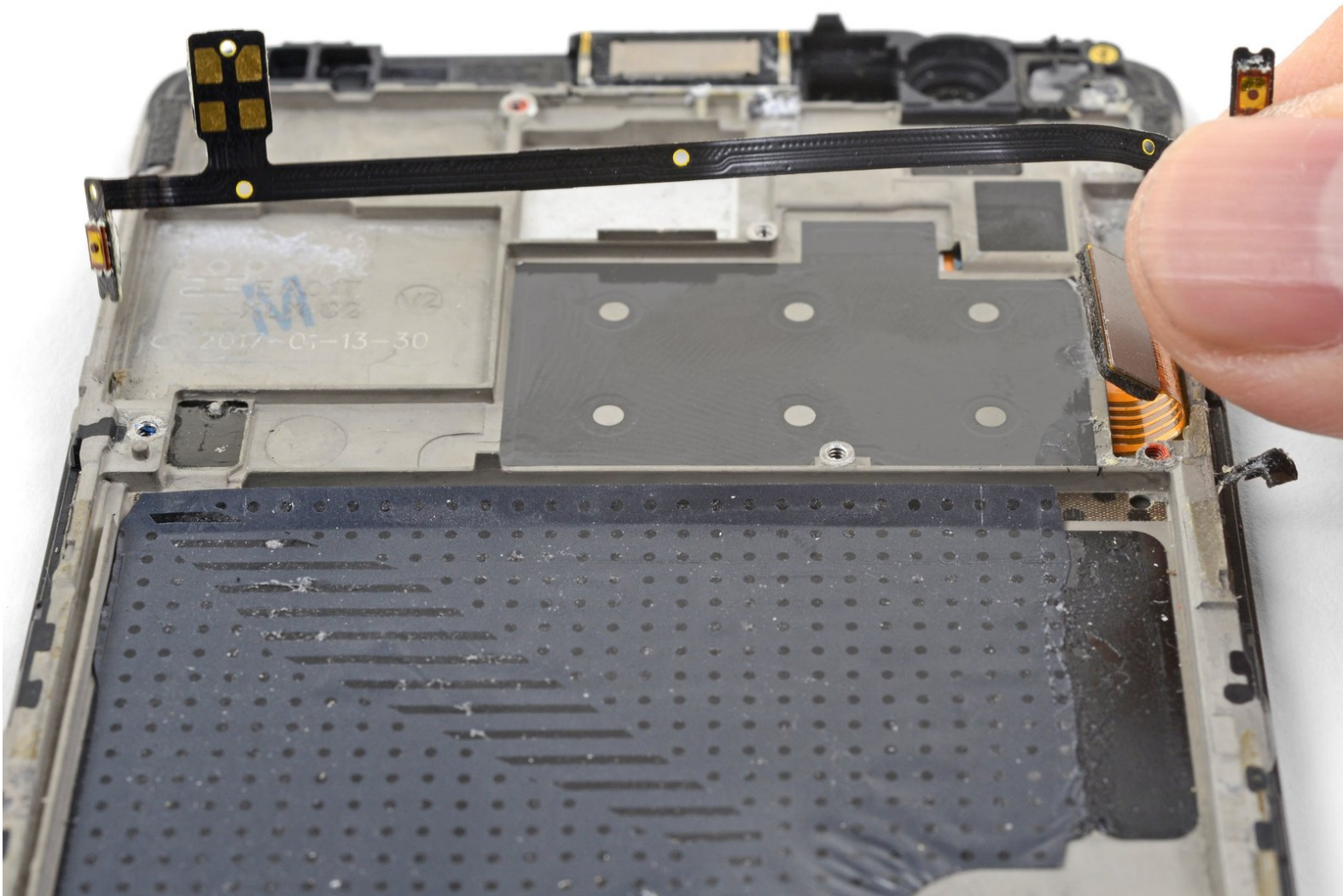




OnePlus 3 Einschalttaste und Lautstärkeregler tauschen

In dieser Anleitung wird der Ausbau und der Austausch der Einschalttaste und der Lautstärkeregler inklusive der Flachbandkabel im OnePlus 3 gezeigt.

Geschrieben von: Arthur Shi



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Baugruppe aus Einschalttaste und Lautstärkeregler austauschen kannst. Die Baugruppe besteht aus den Tasten und den zugehörigen Flachbandkabeln. Um an die Baugruppe zu gelangen, musst du ziemlich viel zerlegen und sowohl den Akku als auch die Hauptplatine ausbauen.

Wenn dein Akku aufgebläht ist, musst du [entsprechende Vorsichtsmaßnahmen treffen](#).

Entlade zur Sicherheit vor dem Öffnen des Smartphones den Akku auf unter 25%. So reduzierst du das Risiko eines gefährlichen Feuers, falls du den Akku beim Ausbau versehentlich beschädigst.



WERKZEUGE:

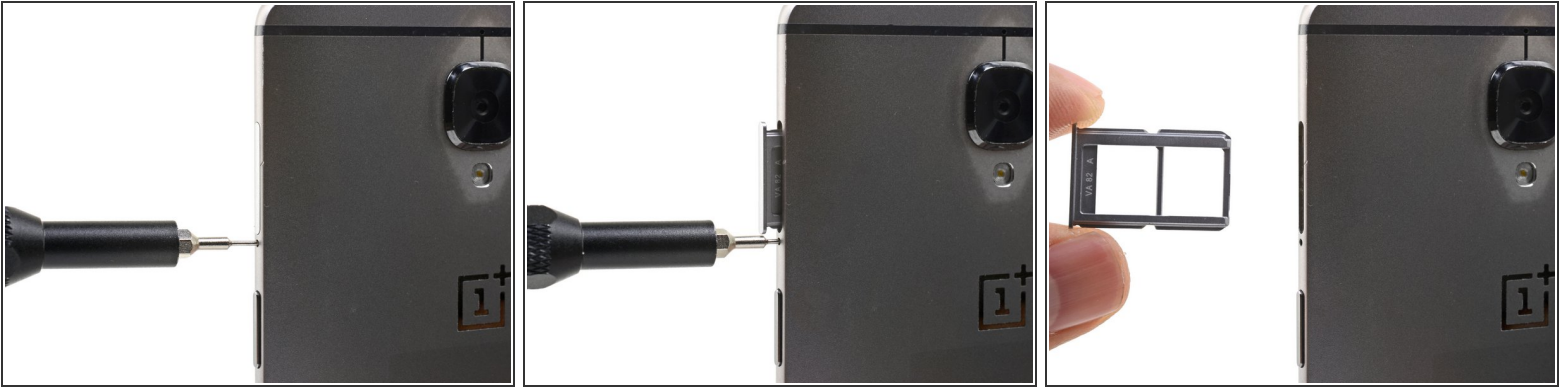
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [T2 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tesa 61395 Tape](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)



TEILE:

- [OnePlus 3 Replacement Battery](#) (1)
- [OnePlus 3 Power & Volume Button Flex](#) (1)

Schritt 1 — SIM-Karteneinschub



- Nimm ein SIM-Auswurfwerkzeug, ein Bit oder eine aufgebogene Büroklammer und setze es in das kleine Loch zwischen An/Aus-Knopf und SIM-Slot.
 - Drücke es kräftig hinein, um den SIM-Einschub aus dem Gerät zu lösen.
- ☒ Achte beim Wiedereinsetzen des SIM-Einschubs darauf, dass dieser richtig herum eingesetzt wird. Eigentlich sollte nur eine Richtung passen.

Schritt 2 — Rückabdeckung



- Entferne die beiden 2,6 mm Torx T2 Schrauben an der Unterkante des Smartphones.

Schritt 3



⚠ Wenn du diese Anleitung nicht ganz genau befolgst, ist das Risiko sehr hoch, dass das Displayglas beschädigt wird.

i Bei den folgenden drei Schritten musst du die Rückabdeckung vom Kunststoffrahmen abhebeln. Lies zuerst die Anleitung durch, bevor du den Ausbau versuchst.

⚠ Zwischen Display und Gehäusenkörper gibt es zwei verschiedene Nahtstellen:

- **Naht am Displayglas.** Diese Naht gehört zur Displayeinheit. **Heble nicht** an dieser Naht, sonst trennst du die Bildschirmeinheit auf und beschädigst sie.
- **Naht am Rahmen.** Hier sind der Kunststoffrahmen und die Rückabdeckung miteinander verbunden. **Heble nur an dieser Naht.**
- Der Rahmen ist mit vierzehn Rasten an der Rückabdeckung befestigt. Beim Abhebeln der Rückabdeckung musst du genau wissen, wo sie sich befinden.

Schritt 4



- ⓘ Achte darauf, dass du während der Arbeit das Smartphone nicht versehentlich einschaltest. Wenn es doch passiert, dann schalte es wieder aus, bevor du fortfährst.
- Bringe einen Saugheber nahe der Unterkante des Displays an.
- Ziehe gleichmäßig und kräftig am Saugheber.
- Drücke die Kante eines Plastiköffnungswerkzeugs direkt in die Rahmennaht nahe beim Saugheber, bis sich die Kante des Werkzeugs zwischen Kunststoffrahmen und dem Rand der Rückabdeckung einzwängt.
- ⓘ Da die Toleranzen hier sehr eng sind, musst du sehr stark drücken. Es hilft, wenn du ein neues Plastiköffnungswerkzeug mit unbeschädigter Kante benutzt.

Schritt 5



- Wenn das Plastiköffnungswerkzeug eingezwängt ist, dann kannst du es sorgfältig an der Unterkante des Smartphones entlang schieben.
- Führe das Werkzeug vorsichtig um die linke Ecke des Smartphones herum, halte es dabei immer in der Naht drin.

Schritt 6



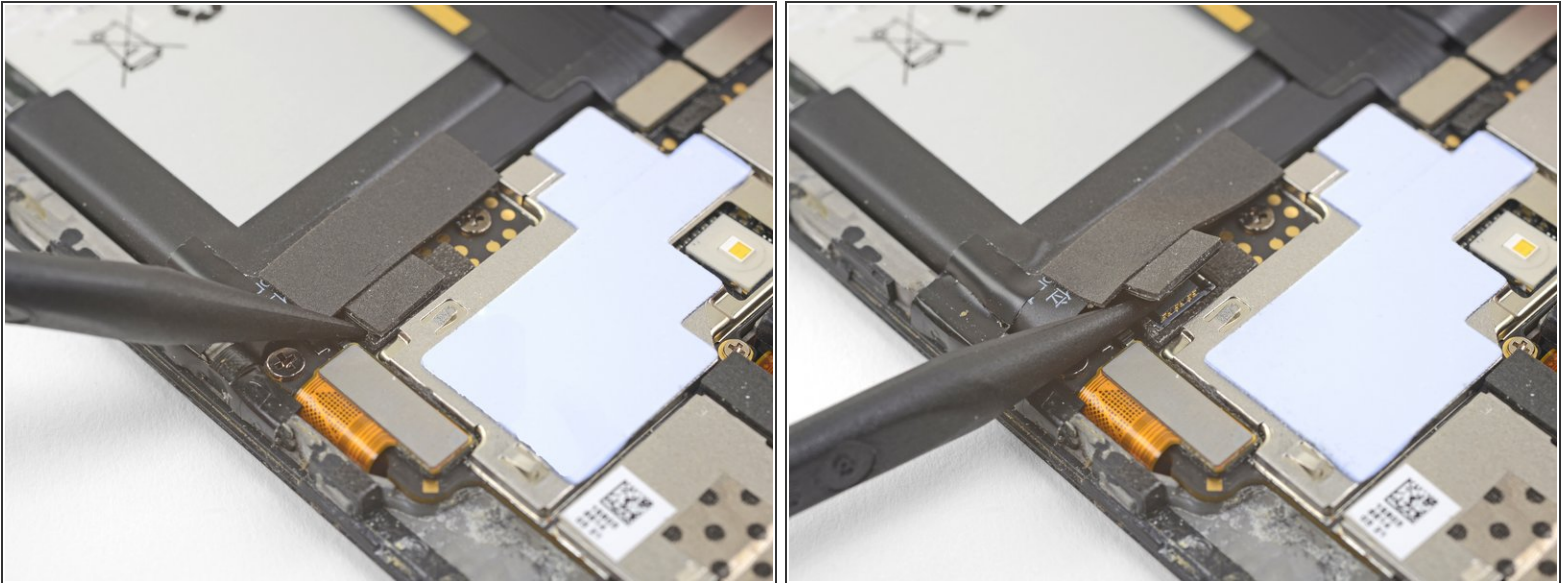
- Schiebe das Plastiköffnungswerkzeug weiter die lange Kante entlang, wobei sich die Rasten lösen.
- ⓘ Die letzte Raste in der linken oberen Ecke nahe am Alarm-Schalter sitzt vertieft und ist oft schwerer zu lösen. Lasse dir Zeit und hilf mit dem flachen Ende des Spudgers oder einem Plektrum nach.

Schritt 7



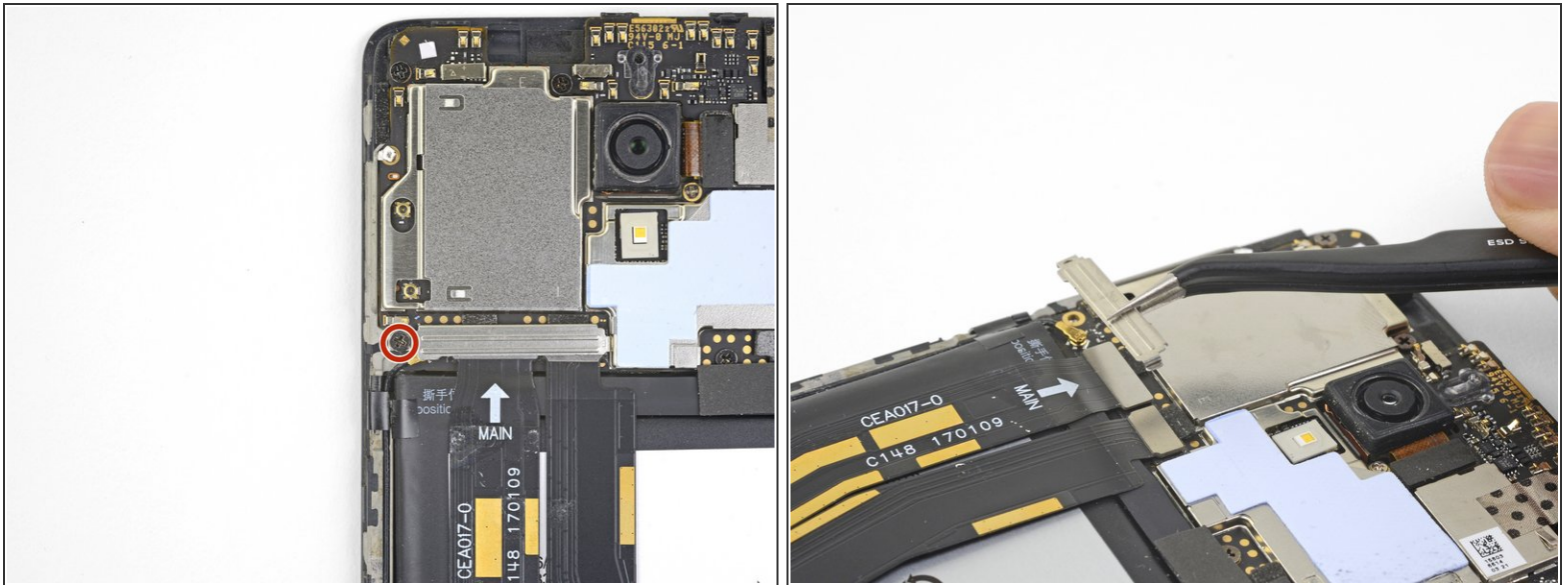
- Wenn die untere und die linke Kante des Smartphones frei sind, kannst du vorsichtig am Rahmen wackeln, damit sich auch die Rasten an der oberen und der rechten Kante lösen.
- Hebe den Bildschirm hoch und entferne ihn.
- ☑ Halte beim Zusammenbau an dieser Stelle an und teste alle Funktionen deines Smartphones, bevor du die Rückabdeckung wieder befestigt.
- ☑ So wird die Rückabdeckung wieder angebracht:
 - [Richte die Oberkante des Rahmens](#) an der Rückabdeckung aus und achte darauf, dass die oberen Rasten korrekt sitzen.
 - [Drücke an den langen Kanten des Smartphones entlang.](#) so dass die restlichen Rasten einschnappen.

Schritt 8 — OnePlus 3 Akku abtrennen



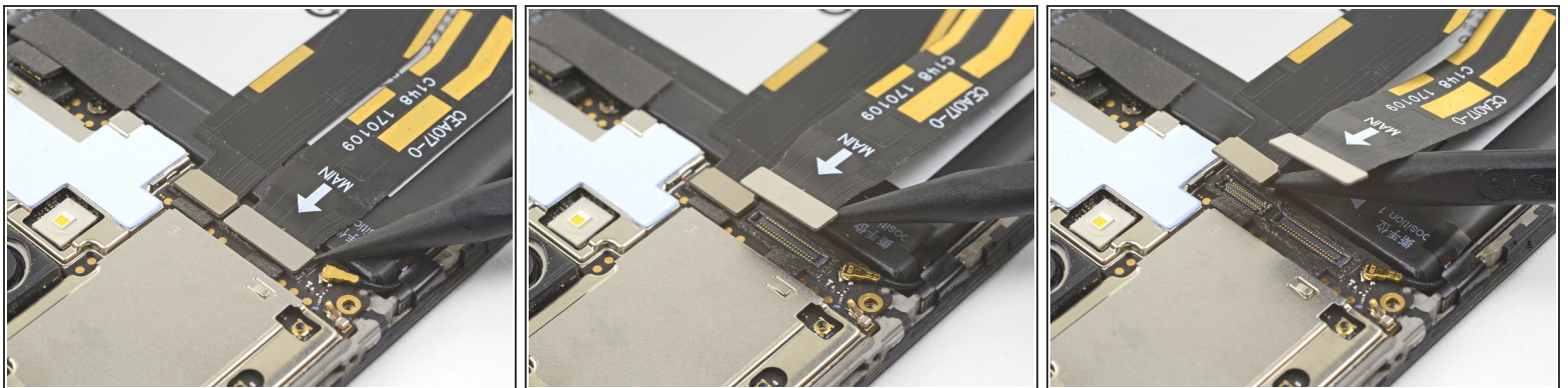
- Heble mit der Spudgerspitze den Akkustecker aus seinem Anschluss über der rechten oberen Ecke des Akkupacks hoch und trenne ihn ab.
 - Biege den Stecker vom Anschluss weg, so dass er sich nicht versehentlich verbinden kann.
- ⓘ Um [Press-fit Verbinder](#) wie diesen hier, wieder anzuschließen, musst du ihn sorgfältig ausrichten und an einer Seite nach unten drücken, bis er einrastet. Wiederhole das Ganze dann für die andere Seite. Drücke ihn nicht in der Mitte herunter. Wenn der Stecker falsch aufgesetzt ist, können die Kontakte verbogen werden, so dass der Stecker dauerhaft beschädigt wird.

Schritt 9 — OnePlus 3 Verbindungskabel abtrennen



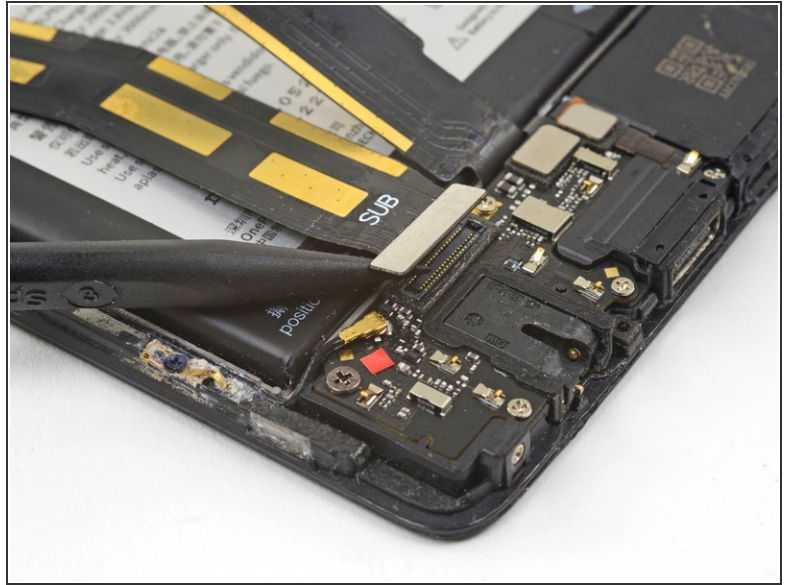
- Entferne die 3 mm Kreuzschlitzschraube, mit der die Kabelhalterung befestigt ist.
- Entferne die Kabelhalterung.

Schritt 10



- Heble das Verbindungsflachbandkabel mit der Spudgerspitze hoch und löse es oberhalb des Akkus von der Hauptplatine ab.
- Trenne genauso das Flachbandkabel zur Tochterplatine von der Hauptplatine ab.

Schritt 11 — Akku



- Unter dem Akku befindet sich das Verbindungsflachbandkabel zur Tochterplatine. Heble es mit der Spudgerspitze hoch und trenne es ab.

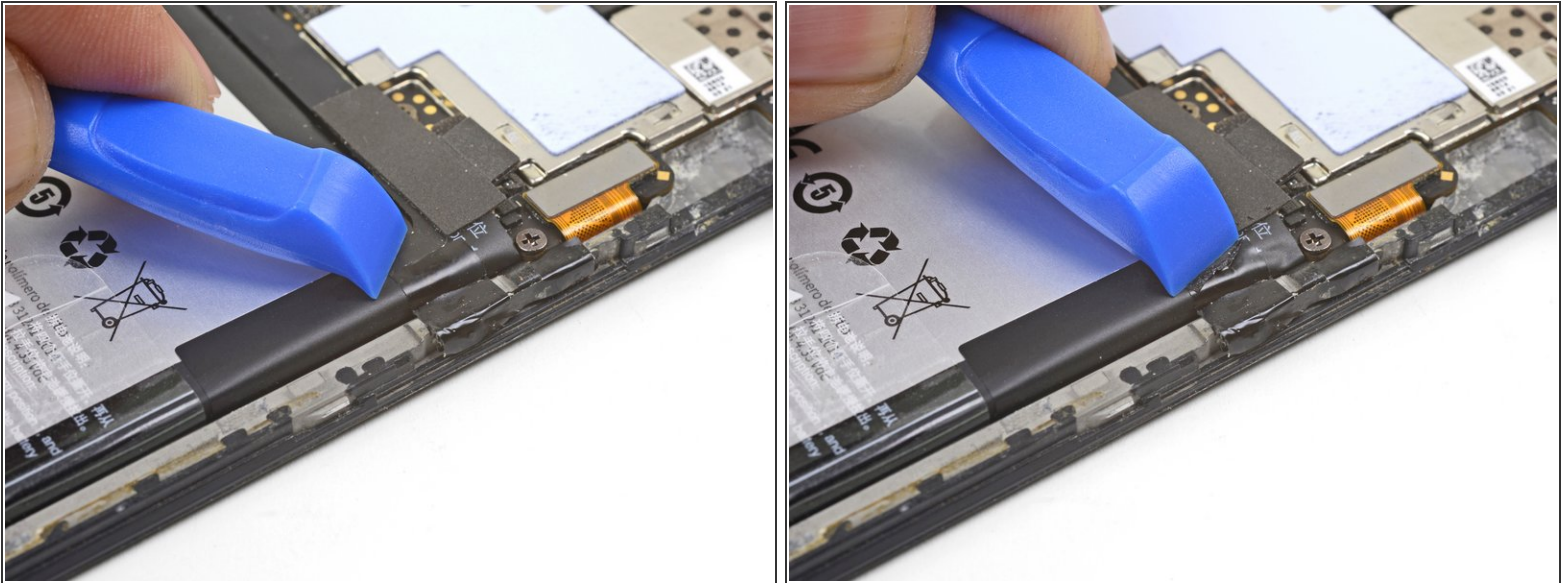
Schritt 12



- Entferne das Verbindungsflachbandkabel.
- Biege das immer noch verbundene Kabel vorsichtig vom Akku weg.

⚠ Achte beim Zusammenbau darauf, dass du den mit **Main** markierten Stecker an die Hauptplatine anschließt. Der mit **Sub** markierte Stecker passt auch, führt aber später zu Fehlfunktionen des Smartphones.

Schritt 13



- Schiebe mit dem Plastiköffnungswerkzeug alle Stücke von Klebeband ab, mit denen der Akku an der Kante des Kunststoffrahmens befestigt ist. Auf jeder Seite des Akkus sollte sich mindestens ein Klebestreifen befinden.
- ⓘ Sei vorsichtig mit dem Werkzeug, damit das Akkupack nicht beschädigt wird.

Schritt 14



- Ziehe die durchsichtige Zuglasche vom Akku hoch.

Schritt 15



- Halte den Rahmen des Smartphones fest gegen den Tisch.
- Ziehe die durchsichtige Zuglasche fest und gleichmäßig nach oben, bis sich der Akku aus seiner Vertiefung löst.
- ⓘ Wenn das zu schwer geht, kannst du etwas hochkonzentrierten Isopropylalkohol (mehr als 90%ig) um die Ränder des Akkus tröpfeln, damit der Kleber geschwächt wird.
- Klappe den Akku ganz aus seiner Vertiefung heraus und ziehe alle Kleberreste ab.

Schritt 16



- Entferne den Akku und beseitige alle Kleberreste vom Rahmen.

⚠ Verwende den ausgebauten Akku nicht mehr. Es ist ein Sicherheitsrisiko einen verbogenen oder durch den Ausbau belasteten Akku weiter zu benutzen.

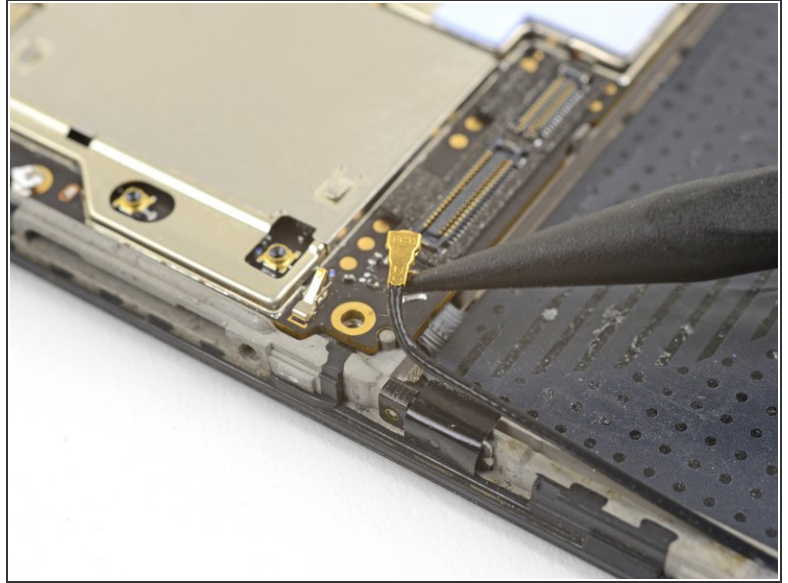
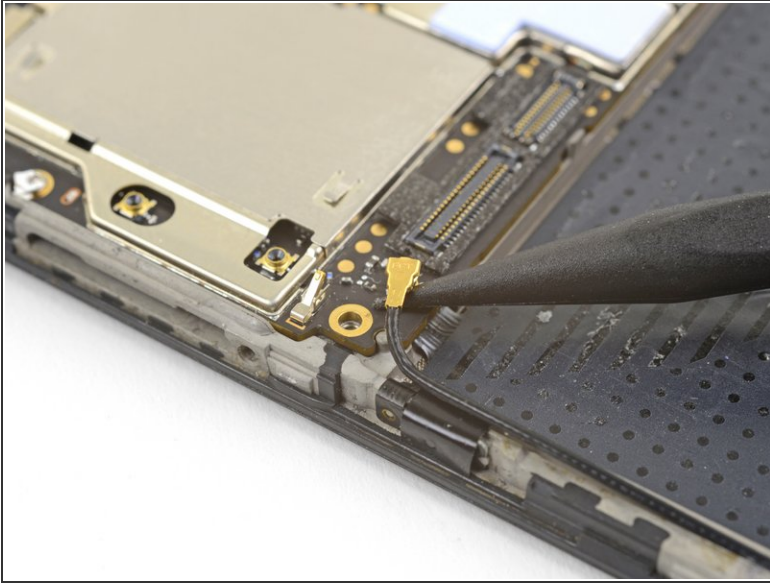
- ⓘ Wenn dein Austauschakku ohne Zuglasche ausgeliefert wurde, kannst du die alte Lasche auf den neuen Akku übertragen, damit ein späterer Austausch einfacher wird.

- ✦ Schließe beim Einbau des Akkus diesen *zeitweise* an, damit er korrekt ausgerichtet wird.

- ✦ Um den neuen Akku in den alten Rahmen zu befestigen, musst du einige Klebestreifen aus einem vorgestanzten Bogen ablösen, oder Stücke von einer Rolle [Tesafilm](#) abschneiden und in den [markierten Bereichen](#) festkleben.

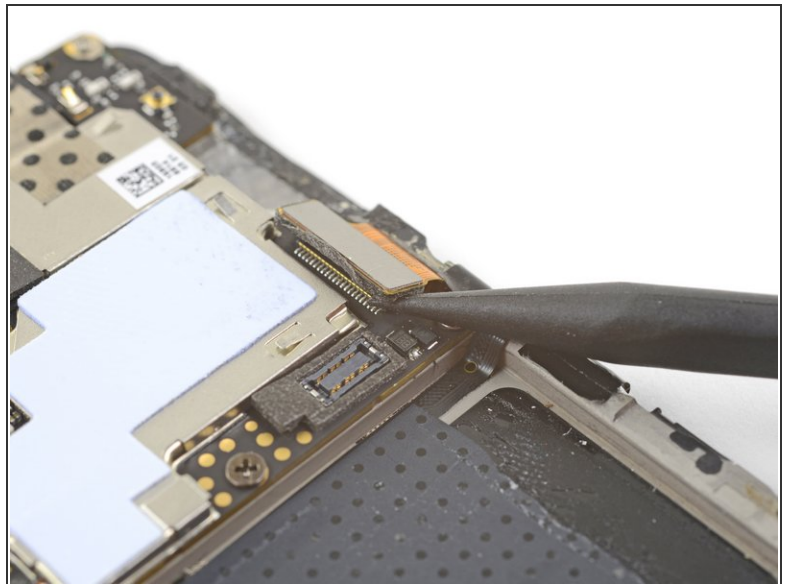
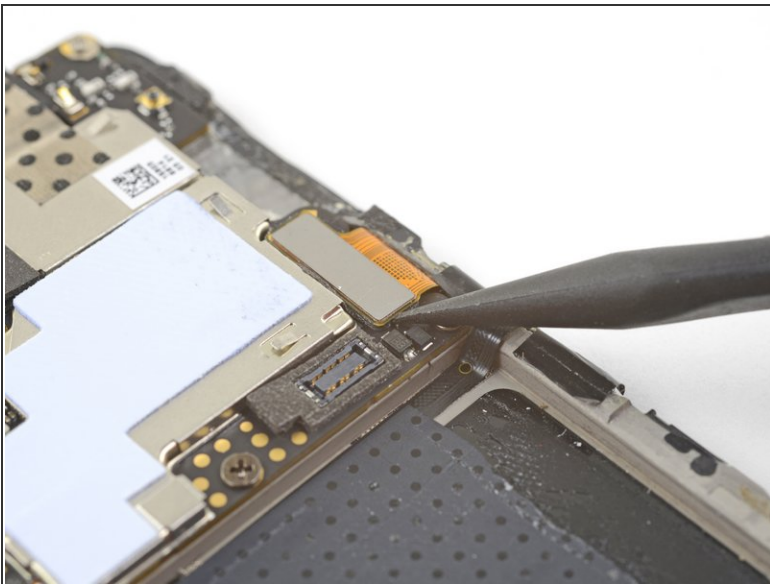
- ✦ Wenn du den Akku auf einer neuen Display und Touchscreen-Einheit befestigen willst, dann musst du [die orangene Schutzfolie abziehen](#), um die Klebeschicht für den neuen Akku freizulegen.

Schritt 17 — Hauptplatine



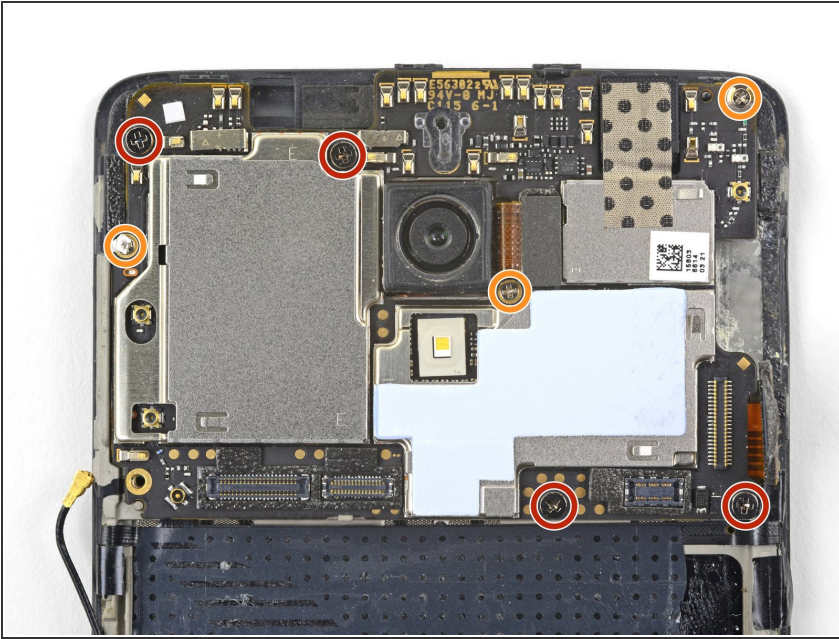
- Schiebe die Spudgerspitze unter das Verbindungskabel zur Antenne in der linken unteren Ecke der Hauptplatine.
- Heble das Verbindungskabel zur Antenne hoch und trenne es ab.

Schritt 18



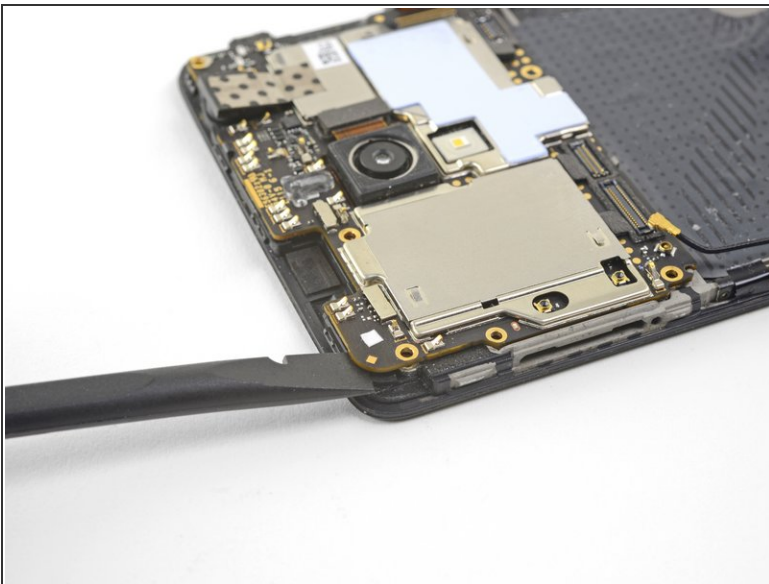
- Heble den Displaykabelstecker mit der Spudgerspitze aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine hoch.

Schritt 19



- Entferne die sieben Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Hauptplatine am Rahmen befestigt ist:
 - Vier schwarze 3 mm Schrauben
 - Drei silberfarbene 2,9 mm Schrauben
- ⓘ Auf manchen der Schrauben können Aufkleber sein. Entferne diese, um an die Schrauben heranzukommen.

Schritt 20



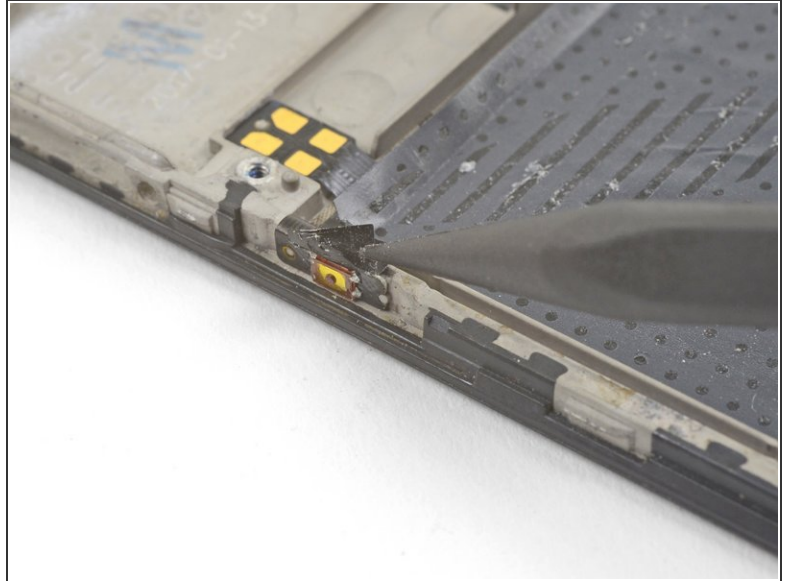
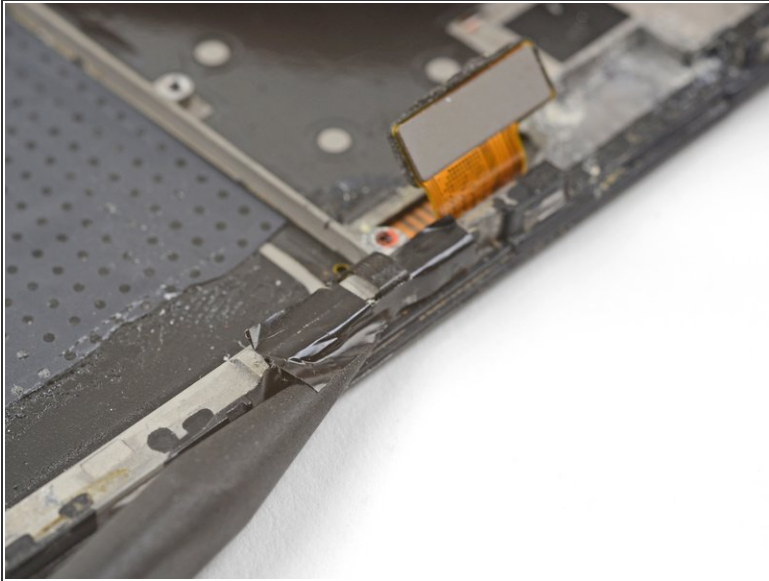
- Schiebe das flache Ende des Spudgers unter die obere linke Ecke der Hauptplatine.
- Verdrehe den Spudger und hebe ihn hoch, so dass die Hauptplatine aus ihrer Vertiefung herauskommt.

Schritt 21



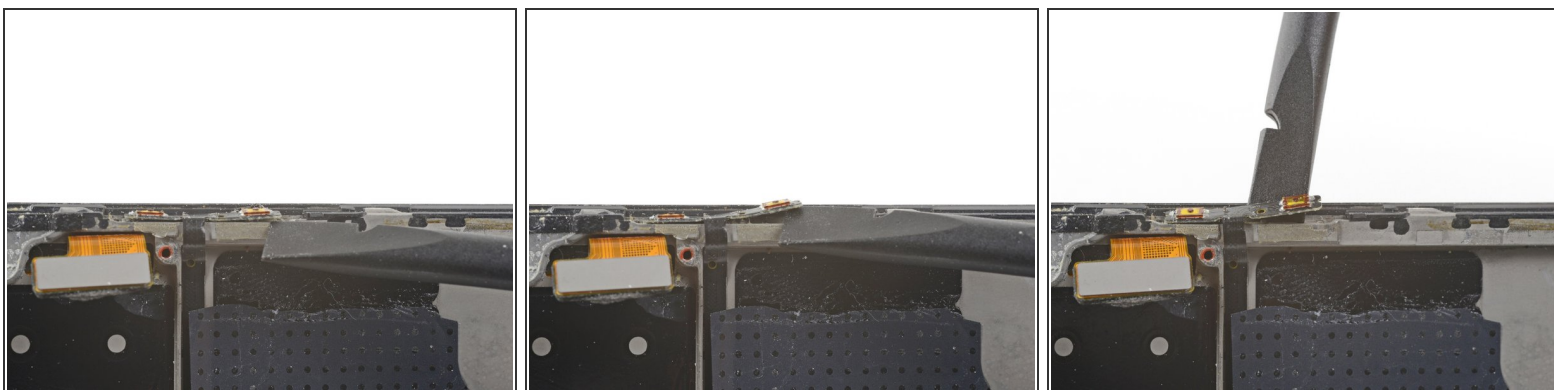
- Entferne die Hauptplatine.
- ★ Achte beim Zusammenbau darauf, dass sich unter der Hauptplatine keine Flachbandkabel oder Antennenkabel verfangen.

Schritt 22 — Einschalttaste und Lautstärkeregler



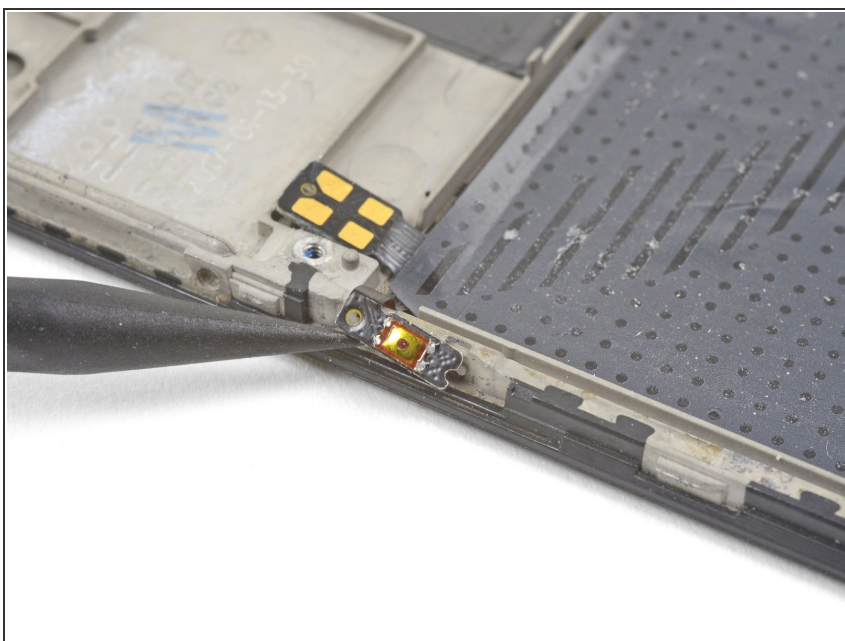
- i** Versuche es zu vermeiden, die Stückchen schwarzem Klebebands zu zerreiben, so dass du sie beim Zusammenbau wieder verwenden kannst. Wenn du es doch zerreißt, dann ersetze es durch [Isolierbandstücke](#).
- Die Lautstärkeregler sind an der rechten Kante des Smartphones mit schwarzem Klebeband bedeckt. Heble es mit der Spudgerspitze hoch und entferne es.
 - Wiederhole das Ganze für das schwarze Klebeband, mit dem die Einschalttaste an der linken Kante des Smartphones bedeckt ist.

Schritt 23



- Drücke die Platine der Lautstärkeregler vorsichtig mit dem flachen Ende des Spudgers vom Rahmen weg.
 - ❗ Wenn sich die Platine dabei zu stark verbiegt, dann **halte sofort an** und hebele in einem anderen Winkel.
- Mache solange weiter, bis sich die Platine vom Rahmen löst.
- ✦ Um die Platine der Lautstärkeregler wieder einzubauen, musst du ein kleines Stück einer vorgestanzten Klebefolie oder einer [Rolle Tesafilm](#) abschneiden und damit die Platine am Rahmen festkleben.

Schritt 24



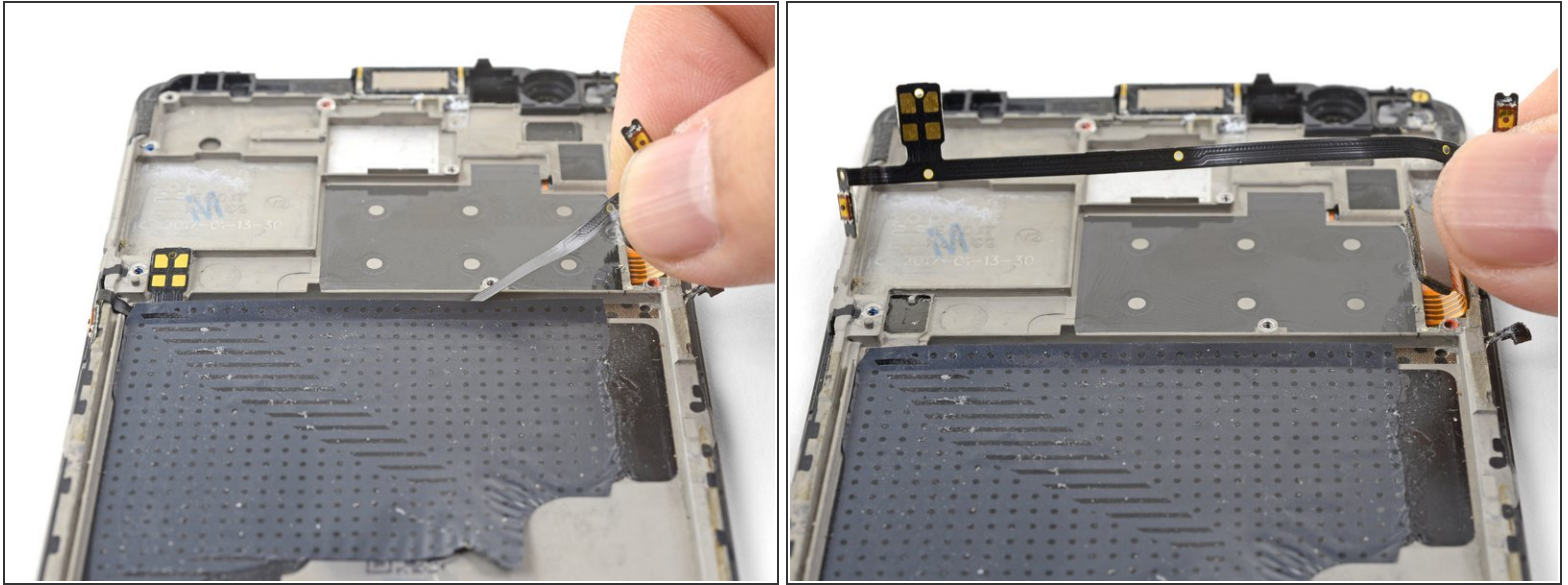
- Heble die Einschalttaste an der linken Kante des Rahmens mit der Spudgerspitze hoch und löse sie ab.
- Um die Einschalttaste wieder einzubauen, musst du ein kleines Stück einer vorgestanzten Klebefolie oder einer [Rolle Tesafilm](#) abschneiden und damit die Taste am Rahmen festkleben.

Schritt 25



- Drücke eine Pinzette zusammen und setze die Spitzen unter das rechteckigen Kontaktpad nahe der linken oberen Kante des Rahmens.
- Heble das Kontaktpad hoch und löse es vom Rahmen.

Schritt 26



- Hebe das Flachbandkabel der Lautstärkeregler aus seiner Rille heraus nach oben.
 - Entferne die Baugruppe aus Einschalttaste und Lautstärkeregler.
- ☑ Wenn du die Baugruppe auf einen neuen Bildschirm und Touchscreen überträgst, dann [entferne die blaue Schutzfolie](#) vom Ersatzrahmen und drücke das Kabel auf der offenliegenden Klebefläche fest.

Um dein Gerät wieder zusammenbauen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.

War die Reparatur doch nicht erfolgreich? Auf unserem [OnePlus 3 Antwortenforum](#) kannst du Hilfe finden.